Gramineae africanae. IX.

Von

R. Pilger.

Andropogon kilimandscharicus Pilger n. sp.; densissime caespi-
›sus, caespes plerumque humilis innovationibus permultis intravaginalibus
ictus, culmi e caespite complures humiles; folia innovationum lamina
recta, rigidiore, lineari vel anguste lineari, angustata, acutiuscula, ± in-
oluta, valde scabra, vagina laevi, striata, ore setosa; culmi 1—2-nodi,
mina foliorum culmeorum abbreviata; racemi in apice culmorum 2 breves;
ternodia, pedicelli spicularum ♂, gluma prima (sparse) albido-hirsuta;
icemus alter sessilis, spicula sessilis paris infimi ♂, exaristata, alter bre-
ter pedunculatus; gluma prima spiculae ☿ ovali-lanceolata, breviter bi-
›ntata, nervis 5 conspicuis, gluma secunda ovato-elliptica, concava, bre-
ter bidentata, marginibus tenuissimis lacerato-ciliatis instructa, aristata,
ista tenui, gluma duplo breviore; gluma quarta bifida, arista gracilis fere
l medium geniculata; pedicellus spiculae ♂ latiusculus, applanatus; gluma
ima ovato-lanceolata, breviter mucronata; stamina evoluta.

Die kräftigen dicken Rasen des Hochgebirgsgrases sind meist niedrig, so daß sich
: Halme deutlich von ihnen absetzen; die derben Blattspreiten sind gewöhnlich 3—
:m lang, die Halme bis 20 cm hoch; eins der vorliegenden Exemplare von höherem
achstum zeigte die Blattlänge bis circa 12 cm und die Halmhöhe bis gegen 40 cm;
: Länge der Trauben beträgt 2,5—4,5 cm; die Achsenglieder sind 3,5—4 mm lang,
gefähr ebenso die Stiele der ♂ Ährchen; die erste Spelze des ☿ Ährchens ist 6,5 mm
ng, die 4. Spelze mit der Granne 15—16 mm.

Deutsch-Ostafrika: Kilimandscharo, im Krater des Kilimandscharo,
:00 m ü. M. (Volkens n. 1860. — Blühend im Februar 1894).

Die neue Art ist mit *A. amethystinus* Steud. verwandt, doch neben anderen Merk-
ılen durch die Wuchsform, sowie durch die unbegrannten ersten Spelzen der ge-
elten Ährchen verschieden.

A. Seemenianus Pilger n. sp.; humilior, laxe caespitosus, innovationes
ıtravaginales et extravaginales; foliorum lamina plana, erecta, lanceolata,
nge angustata, acuta, aeque ac vagina pilis in tuberculis parvis sitis ±
rsuta; culmi humiles parum exserti, racemi 2, inaequaliter pedunculati;
iculae sessiles basi hirsutae; par spicularum infimum racemi brevius
dunculati sterile, minus evolutum; spiculae sessilis gluma prima rigida,
ali-lanceolata, medio sulcata, acutata, breviter 2-dentata, marginibus an-
ste arcte inflexa, nervis conspicuis scabris; gluma secunda ovali-lanceo-

lata, concavata, a latere compressa, marginibus valde tenuibus ciliata, acut 2-dentata, arista tenui gluma circ. duplo brevior instructa; gluma quart tenuis, usque infra mediam partem bifida, laciniis acutatis, arista circ. a medium geniculata; flos ☿; spiculae pedicellatae gluma prima irregularit 2-dentata brevissime aristata, secunda tenuis, 3-nervia, margine ciliata flos ♂; pedicellus superne incrassatus, marginibus parum hirsutus; articu rhachidis racemorum parum breviores quam pedicelli, ad margines ± hi sutos incrassati, inter margines tenues.

Der Rasen ist ziemlich locker, indem viele extravaginale Neusprosse vorhand sind und bei den intravaginal entstehenden die untersten Internodien häufig etw verlängert sind; die Blattspreiten sind 5—9 cm lang bei circa 3 mm Breite; die Halm sind 20—25 cm hoch, die Trauben 4—6 cm lang; beide sind kurz gestielt und zw 4 und 7—8 mm; das unterste Ährchenpaar der kürzer gestielten Traube ist ster besonders das gestielte Ährchen durch einige Spelzenrudimente gebildet; auch bei zweiten Paar ist häufig noch das gestielte Ährchen verkümmert; bei der länger g stielten Traube ist das unterste Ährchenpaar normal, oder auch das gestielte Ährch mehr oder weniger verkümmert; die erste Spelze des sitzenden Ährchens ist 7,5—8 m lang, die vierte Spelze mit Granne 17 mm; der Stiel des männlichen Ährchens i 4 mm lang, die Glieder der Traubenspindel etwas kürzer; sie sind derb, an den Rä dern stark verdickt und dazwischen dünn.

Deutsch-Ostafrika: Kilimandscharo, am Übergang des oberen Ve bindungsweges über die Himo-Schlucht, gesellig bei 2800 m ü. M. (Volke n. 1158. — Blühend im Oktober 1893).

Die neue Art hat in der *Arthrolophis*-Gruppe keinen näheren Anschluß; die ers Spelze des gestielten Ährchens ist nur ganz kurz begrannt und beide Trauben sind m Stielen verschiedener Länge versehen; letzteres ist bei den afrikanischen Arten d Gruppe auch bei *A. polyatherus* Hochst. der Fall.

Sporobolus Rangei Pilger n. sp.; perennis, dense caespitosus; inno vationes validae, dense seriatim aggregatae, vaginis rigidis nitentibus inferr circumdatae; folia innovationum lamina angusta, lineari, rigida, glauce cente, erecta, involuta, laevi, margine scabro-serrulata; culmus elatu erectus, 2—3-nodus, internodia quam vaginae longiores, nodi atro-brunne panicula juvenilis contracta, basi vagina involuta, demum ± exserta, rami demum patentibus et patentissimis instructa, ambitu lanceolato-ovata, rhachi stricta laevis, rami verticillati, laxiflori; spiculae parvae, glaucae; glum vacua inferior circ. $^1/_3$ spiculae aequans, tenera, enervis, ovato-lanceolat obtusa; superior spiculae aequilonga, ovali-ovata, acutiuscula, 1-nervis gluma florifera latior, ovata, 1-nervia; palea aequilonga, lata, marginibu inflexa, nervis 2 tenuibus secus mediam glumam approximatis.

Charakteristisch für die Art sind die kräftigen, dicht reihenförmig genäherte Neusprosse, deren derbe Blattspreiten 12—14 cm lang werden; die kräftigen Halme sin 80—90 cm hoch mit der Rispe, deren Länge circa 20 cm beträgt; die Spreiten der Halm blätter sind kurz, die des obersten nur kurz dornförmig erhalten; die Ährchen sin $2^1/_4$—$2^1/_2$ mm lang.

Deutsch-Südwestafrika: Nama-Land, Chammis, an brackigen Quellensumpf, 1200 m ü. M. (Range n. 170. — Blühend im Februar 1908

Die neue Art ist mit *S. marginatus* Hochst. verwandt, aber durch den Aufbau es Rasens und durch die starren, zusammengerollten Blätter verschieden.

Danthonia Rangei Pilger n. sp.; humilis, dense caespitosa, innovaionibus intravaginalibus, erectis; caespes basi laniger; foliorum lamina igida, angusta, bene involuta, parum arcuata, pungenti-acuta, glaucescens, agina ore dense lanata (lana in foliis culmeis minus evoluta), ceterum ıevis nitens: culmus humilis 2-nodus, e vaginis ramos breves adpressos, aginis inclusos, paniculas gerentes proferens; paniculae parvae, ambitu vales, densae; spiculae stramineae, 2-florae, rhachilla ultra florem supeiorem producta, glumae rudimento terminata; glumae vacuae lanceolatae, oncavae, longe angustatae, a glumis floriferis (cum aristis) vix superatae; luma florifera usque parum infra medium bifida, laciniis angustis, nervis 2 ı lacinias exeuntibus, uno percurrente, altero breviore, corona pilorum ericeorum lacinias circ. aequante, fasciculis parum discretis composita, ad asin laciniarum oriente instructa, praeterea parce albido-sericea, arista ıter lacinias oriente, ad medium geniculata, inferne torta; callus albidoericeus: caryopsis oblonga, hilo parum notato lineari ad $^1/_3$ fructus longo.

Die glänzenden Scheiden der den dichten Rasen zusammensetzenden Blätter sind —3 cm lang, die starren, bis fast drehrund eingerollten Spreiten 5—8 cm bei etwas er 1 mm Dicke; die bis 20 cm hohen Halme lassen aus ihren Scheiden seitliche Rispen rvorbrechen, die dem Halm anliegen und am Grunde von den Scheiden umfaßt rden; die dichten, ziemlich schmalen Rispen sind 5—6 cm lang; die Hüllspelzen ıd 10—11 mm lang, die Deckspelzen ohne Granne 7 mm, die Granne, die mit kräftiger aun gefärbter Basis gut abgesetzt zwischen den Zipfeln entspringt, 10 mm; an d r sis der Zipfel steht am Rücken der Deckspelze ein dichter Kranz von weißen Haaren, r aus einzelnen Büscheln zusammengesetzt ist, die aber nur schwach von einander trennt sind, und der der Länge der Zipfel ungefähr gleich ist; die kräftig gekielte rspelze ist 6 mm lang.

Deutsch-Südwestafrika: Aus, auf Sandflächen bei 1300 m, in ischeln wachsend (Range n. 89. — Blühend und fruchtend im Oktober 1906).

Verwandt mit *D. papposa* Nees, aber unterschieden durch den verzweigten nied-eren Halm, durch bedeutend kürzere Haare der Deckspelze, deren Büschel viel weniger ıarf getrennt sind.

Schmidtia glabra Pilger n. sp.; culmi decumbentes, demum ± denuti, nodis multis aequidistantibus, internodiis brevibus: rami e nodis erecti l adscendentes; rami floriferi internodiis magis elongatis, panicula longius serta; foliorum lamina linearis, longe angustata, acuta, margine scabrorulata, glabra vel glabrescens vel junior (aeque ac vaginae) breviter ± bescens; panicula contracta, angusta, ± interrupta: spiculae praeter ımas vacuas dense hirsuto-pilosae, 6—7-florae; glumae superiores mires, suprema sterilis valde reducta: glumae vacuae ovato-ovales, apice guste truncatae et parum lacerulatae, nervis 9 prominentibus, superior rum longior; gluma florifera lobis 6 incisa, lobi 4 medii seriati, lateres 2 magis versus basin glumae, aristae squarrosae 5 scabrae; palea ovato-ovalis, carinis 2 arcuatis, breviter ciliolulatis instructa, marginibus e arcte inflexa.

Die Art zeichnet sich durch ihre niederliegenden Triebe aus, die eine größere A zahl kurzer (circa 2—3 cm) gleichmäßiger Internodien erzeugen; aus den Knoten breche aufrechte oder aufstrebende Äste hervor; bei den blühenden (bis circa 40 cm lange Ästen sind die Internodien mehr verlängert; die Blattspreiten sind gewöhnlich 5— seltener bis 10 cm lang; die zusammengezogene Rispe ist 6—7 cm lang, die unte Hüllspelze 5—6 mm, die obere 5,5—6,5 mm lang, die Deckspelze mit Grannen 9,5- 10,5 mm, bei den oberen Blüten kürzer, die Vorspelze ist 5,5 mm lang; die Deckspel zeigt 6 Lappen, die 4 mittleren, die die Deckspelze bis circa 1/3 ihrer Länge spalte stehen in gleicher Höhe, zwischen ihnen entspringen 3 kräftige Grannen, die beiden sei lichen Lappen stehen tiefer, sie sind zum Teil mit der nach innen zu stehenden 4. u 5. Granne verwachsen.

Süd-Afrika, östliche Region: Komati Poort, auf Hügeln b 1000 m ü. M. (Schlechter n. 11850. — Blühend im Dezember 1897).

Die neue Art ist durch ihr Wachstum sowie durch kleinere Ährchen vor *Sc. quinquesecta* Benth. ausgezeichnet, besonders aber auch durch die fast ganz kahlen Blätte die nur jung an Spreiten und Scheiden eine kurze weiche Behaarung aufweisen.

Guaduella Ledermannii Pilger n. sp.; rhizoma repens dense squa matum, culmos approximatos proferens; culmi perhumiles, tenues, florife et foliiferi separati; culmi foliiferi inferne vaginis squamati, superne e parte nudi, apice folium unicum vel folia 2 gerentes; foliorum lamin chartacea, ovato-ovalis, acuminata, acuta, basi late rotundata, supra in primis superne scaberula, margine scabra, nervi permulti paralleli imprim subtus bene prominuli, venulae transversae parum prominulae, petiolu perbrevis, vagina brevis pubescens; culmi floriferi vaginis 2 pro parte tect laminae fere omnino abortivae, apice spiculas 3 gerentes elongatas, con pressas, octofloras; spicula puberula, ad internodia et palearum margin villoso-pubescens; gluma vacua unica vel plerumque 2, addita inferior minima squamiformi, ovata, concava, multinervia, carinata, obtusiuscula internodia rhachillae brevia crassa, in glumas floriferas transeuntia; gluma floriferae vacuae similes; palea parum longior, lata, inter carinas dors concava, ad carinas late inflexa et anguste alata, apice obtusa, angust truncata; stamina 6 libera, basi breviter obtuse sagittata; stili discret praeter basin demum incrassatam, stigmata clavata dense crasse papillosa lodiculae 3 ovatae, demum conspicue nervatae.

Der schwächste mir bekannte westafrikanische Zwergbambus; die sterilen Halm sind 13—20 cm hoch und tragen nur an der Spitze 1—2 Blätter; diese sind bis 17 c lang und 5,5 cm breit, gewöhnlich kürzer und schmaler; die fertilen dünnen Halme sin ungefähr ebenso hoch (in einem Falle 27 cm hoch), und tragen an der Spitze 3 fa sitzende, 3,5 cm lange Ährchen; sie sind größtenteils nackt und besitzen nur einig kurze Blattscheiden mit winzigen Andeutungen von Spreiten; die Hüllspelze ist 8 m lang, die unterste Deckspelze ungefähr 9 mm, die Vorspelze über 10 mm.

Kamerun: Nkolebunde, am Malende-Ufer im Walde kleine Beständ bildend (Ledermann n. 982. — Blühend im Oktober 1908).

Die neue Art ist verwandt mit *Microbambus macrostachys* K. Schum., welche Ar gleichfalls zu *Guaduella* gestellt werden muß; sie unterscheidet sich durch die stri getrennten Halme, durch viel schwächeren Wuchs, durch kleinere, kürzer gespitzte, a Grunde mehr gerundete, oberseits rauhe Blätter.